

<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

图书基本信息

书名：<<大型数据库Oracle实验指导教程>>

13位ISBN编号：9787030266583

10位ISBN编号：7030266587

出版时间：1970-1

出版时间：科学出版社

作者：陈俊杰，强彦 著

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

Oracle数据库是世界范围内优异的数据库系统之一，它在大型关系数据库市场的占有率很高，处于数据库领域的领先地位。

作为大型数据库理论的实验指导教材，本书针对大型数据库实践要求高、实验指导教材少的特点，主要以大型数据库管理系统Oracle10g和数据库设计工具PowerDesigner为平台，通过详尽的实验、训练来培养学生对大型数据库的基本操作、设计、开发及维护的能力。

本书内容可分基础操作实验、日常管理实验、项目实践和训练提高四部分。

基础操作实验部分和日常管理实验部分提供了26个实验，各级各类高校可按照不同层次的相关课程要求从中选取部分实验；项目实践部分为综合性实验，包括六个阶段，可作为课程设计素材和综合实训的指导；训练提高部分包括五个提高训练，相对要求较高，可作为本课程学生实验的提高与拓展。

基础操作实验分为数据库起步、数据库对象管理、数据库基本编程操作三章，包括15个实验，每个实验包括实验目的、实验内容（包括步骤）、问题解答和思考题四部分内容。

日常管理实验分为数据库状态监测、备份与恢复、数据库结构调整、数据库安全管理四章，包括11个实验。

项目实践部分是综合实验，即项目实现过程一章，共六个阶段，各个阶段按软件工程建模开发过程分为工具和系统安装、系统实体关系设计、系统逻辑结构设计、系统物理结构设计、系统存储过程设计、系统触发器设计等阶段，其中每个阶段分为理论基础、阶段目的、阶段内容和步骤和思考题四部分。

训练提高部分分为性能调整和sQL调优两章，分内存调优、物理调优、表空间改进、索引的使用、sQL语法调优五个训练来安排，分别包括训练目的、训练内容、能力提高和拓展训练四部分，从实战训练的角度来帮助读者提升大型数据库性能调优的技能。

本书的特点是循序渐进、由浅入深，它从细微的验证性实验入手，先进行基本的数据库管理实验，然后进行设计与开发典型的大型数据库应用的综合实践，最后进行数据库的高端性能调优操作训练，使读者不仅了解大型数据库的操作和管理本身，而且能进行工程项目开发和设计；不仅理解理论知识，而且能够熟练应用。

同时本书配有大量的训练题目，既便于教师教学，又便于学生自学。

此外本书还配有同步ppt课件，可供教师进行实验课程辅导；训练题目均提供参考答案。

本书既可作为大学本科、研究生相关课程的教材，也适用于各种大型数据库的培训与认证体系，同时还可供广大数据库应用开发人员参考。

## <<大型数据库Oracle实验指导教程>>

### 内容概要

Oracle大型数据库是一种实践性要求非常强的数据库系统，作为Oracle大型数据库理论的全面而系统的实验指导教材，《大型数据库Oracle实验指导教程》以Oracle 10g for Windows XP为平台，由浅入深地介绍了Oracle 10g系统的使用方法和基本管理的实验操作。

全书内容可分为基础操作实验(第1章至第3章)、日常管理实验(第4章至第7章)、项目实践(第8章)和训练提高(第9章、第10章)四部分。

《大型数据库Oracle实验指导教程》适合作为计算机、软件工程等相关专业大学本科、研究生的相关课程的实验教材，也适用于各种Oracle大型数据库的培训与认证体系；同时还可供广大数据库应用开发人员参考。

书籍目录

前言第一部分 基础操作实验第1章 数据库起步实验1.1 Oracle的安装及配置实验1.2 Oracle数据库的卸载实验1.3 Oracle数据库的连接配置实验1.4 Oracle数据库的启动和停止第2章 数据库对象管理实验2.1 表空间管理实验2.2 用户管理实验2.3 权限管理实验2.4 基本对象管理第3章 数据库基本编程操作实验3.1 数据查询实验3.2 多表查询与子查询实验3.3 PL/SQL语句实验3.4 存储过程实验3.5 触发器实验3.6 SQL游标实验3.7 事务与并发控制第二部分 日常管理实验第4章 数据库状态监测实验4.1 进程监测实验4.2 文件监测实验4.3 对象监测第5章 备份与恢复实验5.1 冷备份与恢复实验5.2 EXP / IMP导入导出第6章 数据库结构调整实验6.1 参数文件管理实验6.2 控制文件管理实验6.3 日志文件管理实验6.4 表空间调整第7章 数据库安全管理实验7.1 安全管理实验7.2 角色管理第三部分 项目实践第8章 项目实现过程阶段8.1 使用设计工具介绍与安装阶段8.2 成绩管理系统实体关系设计阶段8.3 成绩管理系统逻辑结构设计阶段8.4 成绩管理系统物理结构设计阶段8.5 成绩管理系统存储过程设计阶段8.6 成绩管理系统触发器设计第四部分 训练提高第9章 性能调整训练9.1 内存调优训练9.2 物理调优训练9.3 表空间改进第10章 SQL调优训练10.1 索引的使用训练10.2 SQL语法调优思考题及训练提高参考答案参考文献

## 章节摘录

插图：1.理论基础在开发数据库管理信息系统时，设计数据库的数据表并建立它们之间的联系是比较繁琐的，我们可以借助一些工具来简化这一工作。

本节介绍一款比较实用的数据库后台设计工具PowerDesigner。

PowerDesigner是Sybase公司的CASE工具集，使用它可以方便地对管理信息系统进行分析设计，它的功能涵盖了数据库模型设计的全过程。

利用PowerDesigner可以制作数据流程图、概念数据模型、物理数据模型，可以生成多种客户端开发工具的应用程序，也可以为数据仓库制作结构模型，还能对团队设计模型进行控制。

在设计过程中，只需要使用PowerDesigner自带的各种可视化设计工具，就可以直观地建立所需的数据表，并描述它们之间的联系，最终还可以把它们转换为能被Oracle或其他数据库管理系统识别的SQL脚本，从而便捷地完成数据库后台的建设。

使用PowerDesigner会减少程序设计人员的工作量，并提高软件项目的开发效率。

2.阶段目的（1）学会安装PowerDesigner。

（2）学会使用PowerDesigner建制概念模型，并将其转换为概率模型、物理模型以及生成最终所需要的SQL语句。

3.阶段内容和步骤1）软、硬件要求为了保证PowerDesigner的安装过程能够顺利进行，请检查自己的系统配置是否达到了以下要求。

操作系统要求：32位的Windows 2000 Server、Windows Server 2003或Windows XP Professional。

CPU要求：CPU最低要保证200MHz。

内存要求：256MB，建议最好达到512MB。

硬盘要求：200MB或更高。

2）安装PowerDesigner第一步：将PowerDesigner的安装光盘插入光驱，在光碟的目录中双击setup.exe运行安装程序，出现图8.1-1所示的安装画面，并单击“Next（下一步）”按钮。

编辑推荐

《大型数据库Oracle实验指导教程》：普通高等教育计算机类核心课程群教程改系列教材

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>